

Использование многофункционального стола как средства STEM-образования в ОО

современная школа

Спикер Казакова Елена Ивановна

Дошкольное образование в условиях реализации ФГОС ДО

формирование ключевых
личностных компетентностей

развитие интеллектуальных
способностей

совершенствование умений
оперировать знаниями

развитие способности воспитанников
самостоятельно решать проблему

Внедрение современных технологий, методик и средств обучения



полноценное и всестороннее развитие дошкольников



Помощник – многофункциональный стол

Преимущества многофункционального стола

оборудование

Изготовлено в соответствии с требованиями ФГОС и ГОСТ.

Выполнено из качественного прочного дерева с применением безопасной, нетоксичной краски на водной основе.

Овладение знаниями коммуникации и использование определенных шаблонов в повседневной жизни с помощью сюжетно-ролевых игр.

Социальное развитие за счет взаимодействия в команде, развитие способности принимать решения.

Приобретение навыков работы с конструктором, что способствует развитию хватательных способностей и мелкой моторики.

Освоение элементарной математики.

Развитие логического, пространственного и творческого мышления.

Полноценная социализация благодаря играм, направленным на взаимодействие с окружающей средой.

дети

Подходит для всех возрастов – от младшей группы до выпускников детского сада.

Отвечает принципам построения РППС



Вариативность

Трансформируемость

Мобильность

Безопасность

Доступность



Деятельность

Индивидуальная

Коллективная

Моделирование ситуаций

Под руководством педагога

Самостоятельная

раскрытие возрастного
потенциала

успешная подготовка к
обучению в школе

подготовка к взрослой
жизни

Возможности для...

- формирования и закрепления экологических представлений;
- развития мелкой моторики;
- творческого и пространственного мышления;
- повышения коммуникативных навыков за счет увеличения потребности к новым знаниям;
- развития логического и творческого мышления;
- создания и моделирования ситуаций, по типу сюжетно-ролевых игр

Многофункциональный стол – средство решения специфических задач, обеспечивающих реализацию целей STEM-образования



Модули

МОДУЛЬ КОНСТРУИРОВАНИЕ

1. Основания для игры с конструктором - аналогом DUPLO – 4 шт.



Модули

МОДУЛЬ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

2. Деревянная
поверхность с
отверстиями для
работы с
деревянными
геометрическими
плоскими
фигурами



Модули

МОДУЛЬ РОБОТОТЕХНИКА

3. Коврик классический для умной робопчелы Bee Bot + 6 пчел в комплекте с USB зарядным устройством



Модули

МОДУЛЬ МУЛЬТСТУДИЯ

4. Прозрачная панель,
зафиксированная
сверху - размер
770*770 мм



Преимущества использования многофункционального стола как средства stem-образования?

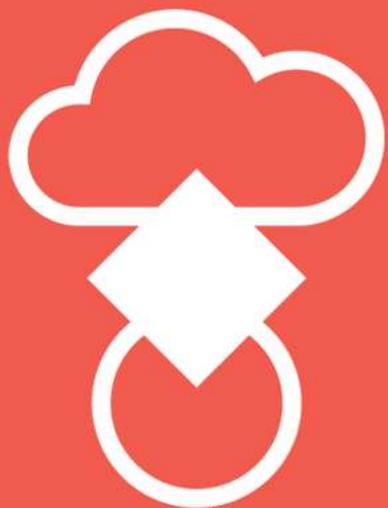
1. Интегрированное обучение по темам, а не по предметам.
2. Применение научно-технических знаний в реальной жизни.
3. Развитие навыков критического мышления и разрешения проблем.
4. Формирование уверенности в своих силах.
5. Активная коммуникация и командная работа.
6. Развитие интереса к техническим дисциплинам.
7. Развитие мотивации к техническому творчеству через детские виды деятельности с учётом возрастных и индивидуальных особенностей каждого ребёнка.
8. Ознакомление с миром профессий и трудовое воспитание.
9. Подготовка детей к технологическим инновациям.
10. Возможность включения STEM-технологий в вариативную часть образовательной программы.

ИТОГ

1. Условия развития интеллектуальных способностей с использованием многофункционального стола обеспечиваются сообразно возрасту и индивидуальным особенностям ребёнка.

2. Начиная с сенсорного восприятия, через наглядно-образное и словесно-логическое мышление (модуль «Математическое развитие») создаются предпосылки для научно-технического творчества детей, в процессе которого они получают и применяют знания алгоритмизации, дизайна и программирования и ведут проектную деятельность («Лего-конструирование», «Мультстудия «Я творю мир», «Робототехника»).





Спасибо за внимание!

современная школа